

[www.wackergroup.com](http://www.wackergroup.com)

0154637es	006
0503	

**Apisonador**

**BS 600-oi**

**BS 700-oi**

**MANUAL DE OPERACIÓN**



0 1 5 4 6 3 7 E S



<b>1. Prefacio</b>	<b>3</b>
 <b>2. Información Sobre la Seguridad</b>	 <b>4</b>
2.1 Seguridad en la Operación .....	5
2.2 Seguridad para el operador del Motor .....	7
2.3 Seguridad de Servicio .....	8
2.4 Ubicación de las Calcomanías .....	9
2.5 Calcomanías de advertencias e informaciones .....	10
2.6 Calcomanías con respecto a la operación del equipo .....	13
 <b>3. Datos Técnicos</b>	 <b>15</b>
3.1 Datos Apisonador .....	15
3.2 Medidas Acústicas .....	15
3.3 Medidas Vibratorias .....	16
3.4 Dimensiones .....	16
 <b>4. Operación</b>	 <b>17</b>
4.1 Aplicación .....	17
4.2 Combustible recomendado .....	17
4.3 Antes de arrancar .....	17
4.4 Para arrancar el motor .....	18
4.5 Para detener el motor .....	19
4.6 Operación .....	19
4.7 Compactación Correcta .....	20

<b>5.</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>21</b>
5.1	Calendario de Mantenimiento Periódico .....	21
5.2	Purificador de aire .....	22
5.3	Lubricación .....	23
5.4	Componentes de la Zapata .....	23
5.5	Carburador .....	24
5.6	Almacenamiento de Período Largo .....	24
5.7	Transportación .....	25
5.8	Localización de problemas .....	26

### 1. Prefacio

El presente manual proporciona información y procedimientos para operar y mantener este modelo Wacker en forma segura. Para su propia seguridad y protección contra lesiones, lea, comprenda y acate cuidadosamente las instrucciones de seguridad descritas en este manual.

Mantenga este manual o una copia con la máquina. Si extravía este manual o necesita una copia adicional, comuníquese con Wacker Corporation. Esta máquina está construida teniendo en mente la seguridad del usuario; sin embargo, puede presentar riesgos si se opera o se le da servicio incorrectamente. ¡Siga cuidadosamente las instrucciones de operación! Si tiene consultas acerca de la operación o servicio de este equipo, comuníquese con Wacker Corporation.

La información contenida en este manual se basa en las máquinas que están en el inventario al momento de la publicación. Wacker Corporation se reserva el derecho de cambiar cualquier parte de esta información sin previo aviso.

Reservados todos los derechos, especialmente de copia y distribución.

Copyright 2003 de Wacker Corporation.

Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir en modo alguno, ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, sin la expresa autorización por escrito de Wacker Corporation.

Todo tipo de reproducción o distribución no autorizada por Wacker Corporation infringe los derechos de copyright válidos y será penado por la ley. La empresa se reserva expresamente el derecho de efectuar modificaciones técnicas (incluso sin previo aviso) con el objeto de perfeccionar nuestras máquinas o sus normas de seguridad.

## 2. Información Sobre la Seguridad

Este manual contiene notas de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCION, y NOTA las cuales precisan ser seguidas para reducir la posibilidad de lesión personal, daño a los equipos, o servicio incorrecto.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se emplea para avisarle de peligros potenciales de lesión personal. Obedezca todos los avisos de seguridad que siguen este símbolo para evitar posibles daños personales o muerte.



**PELIGRO**

PELIGRO indica situaciones inminentes de riesgo que a no ser que se eviten, resultarán en la muerte o serios daños personales.



**ADVERTENCIA**

ADVERTENCIA indica situaciones inminentes de riesgo que a no ser que se eviten, pueden resultar en la muerte o serios daños personales.



**PRECAUCION**

PRECAUCION indica situaciones inminentes de riesgo que a no ser que se eviten pueden resultar en daños personales de grado menor o moderado.

**PRECAUCION:** empleado sin el símbolo de alerta, indica una situación potencialmente peligrosa que a no ser que se evite, puede resultar en daños a la propiedad.

**Nota:** *Contiene información adicional importante para un procedimiento.*

## 2.1 Seguridad en la Operación



¡Para poder utilizar este equipo con seguridad es necesario que el operador esté debidamente entrenado y familiarizado con él! Equipos que no sean utilizados apropiadamente o que sean utilizados por personas sin entrenamiento pueden ser peligrosos. Favor de leer las instrucciones de operación y de familiarizarse con los instrumentos y controles de esta máquina. Un personal conocedor del máquina debe dar instrucciones adecuadas a operadores inexpertos acerca de la operación del equipo antes de que se les permita operar este equipo.

- 2.1.1 NUNCA utilice la máquina en trabajos para los cuales no fue diseñado.
- 2.1.2 NUNCA permita que cualquier persona sin entrenamiento adecuado opere este equipo. Las personas que operan este equipo deben estar familiarizadas con los riesgos y peligros asociados al mismo.
- 2.1.3 NUNCA tocar el motor y el silenciador durante el funcionamiento del motor o inmediatamente después de haberlo detenido. Estas áreas se calientan y pueden causar quemaduras.
- 2.1.4 NUNCA usar accesorios o aditamentos que no han sido recomendados por Wacker. Puede ocurrir daño al equipo y al operador.
- 2.1.5 NUNCA dejar la máquina en funcionamiento sin atención.
- 2.1.6 La eficacia de los elementos de manejo NO deberá ser influida en forma impropia ni tampoco anulada.
- 2.1.7 NUNCA utilice el estrangulador para parar el motor.
- 2.1.8 El uso de este equipo en atmósferas explosivas está prohibido.
- 2.1.9 SIEMPRE lea, entienda, y obedezca las medidas de seguridad que se enumeran en el manual, antes de que opere el equipo.
- 2.1.10 SIEMPRE controle que las personas en las cercanías se hallen a distancia de seguridad y que jamás entren en el radio de acción de la máquina. Si fuera necesario, habrá que indicar la propia presencia e incluso detenerse si las personas dentro de la zona de peligro no se hubieran desplazado.
- 2.1.11 SIEMPRE estar seguro que el operador está familiarizado con las precauciones de seguridad apropiadas y las técnicas de operación antes de usar la máquina.
- 2.1.12 SIEMPRE usar ropa de protección cuando se opera la máquina.
- 2.1.13 SIEMPRE usar un dispositivo antirruídos para proteger los oídos cuando se opera la máquina.
- 2.1.14 SIEMPRE mantenga las manos, los pies, y vestidos alejados de las partes móviles de la máquina.
- 2.1.15 SIEMPRE use sentido común mientras opere el máquina.

- 2.1.16 SIEMPRE deje ubicado el vibroapisonador de tal manera después de la operación que éste no pueda volcar, rodar, deslizarse, o caerse.
- 2.1.17 SIEMPRE apague el motor después de la operación.
- 2.1.18 Los vibroapisonadores SIEMPRE deberán ser conducidos de tal modo, que el conductor no sea apretado entre el equipo y un objeto fijo. Deberá observarse sumo cuidado en zonas de terreno irregular, como así también en la compactación de materiales gruesos. El conductor SIEMPRE deberá buscar una posición segura y firme.
- 2.1.19 En el caso de trabajar en los bordes de una cantera, zanja o laderas, pozos o desniveles, el vibroapisonador SIEMPRE deberá ser conducido de tal forma que no haya peligro de vuelco o deslizamiento.
- 2.1.20 SIEMPRE almacenar el equipo apropiadamente cuando está fuera de uso. El equipo debería estar almacenado en un lugar limpio y seco fuera del alcance de niños.
- 2.1.21 SIEMPRE cerrar la llave de combustible del motor (en máquinas que estén equipadas con ellas) cuando la bomba no se encuentra en operación.
- 2.1.22 SIEMPRE operar la máquina con todos los dispositivos de seguridad y protecciones en su lugar y en orden para trabajar. NO modificar ni desactivar los dispositivos de seguridad. NO operar la máquina si alguno de los equipos de seguridad o protectores están sueltos o inoperantes.



## 2.2 Seguridad para el operador del Motor



**PELIGRO**

¡Los motores de combustión interna presentan especiales riesgos durante la operación y el llenado de combustible! Lea y siga las advertencias en el manual del motor y las siguientes reglas de seguridad. La omisión de las siguientes reglas de seguridad descritas a continuación podrán provocar serios daños o muerte.

- 2.2.1 NO fumar durante la operación de la máquina.
- 2.2.2 NO fumar durante el abastecimiento de combustible.
- 2.2.3 NO rellenar combustible en motores en marcha o calientes.
- 2.2.4 NO rellenar combustible cerca de fuego abierto.
- 2.2.5 NO salpicar combustible durante el llenado del tanque de combustible.
- 2.2.6 NO operar la máquina cerca de fuego abierto.
- 2.2.7 NUNCA haga marchar la máquina dentro de un edificio o en zonas cerradas a menos que exista una ventilación adecuada como por ejemplo ventiladores o mangueras de escape al exterior. Los gases de escape de motores contienen gases de monóxido de carbono venenosos; la inhalación de monóxido de carbono puede causar la pérdida de conocimiento pudiendo conducir a la muerte.
- 2.2.8 SIEMPRE rellenar el tanque de combustible en un área bien ventilada.
- 2.2.9 SIEMPRE colocar la tapa del tanque de combustible después de rellenar.
- 2.2.10 SIEMPRE comprobar, antes de arrancar el motor, que las tuberías y el tanque de combustible no presenten grietas o fugas. No ponga en marcha la máquina si se ha derramado gasolina.

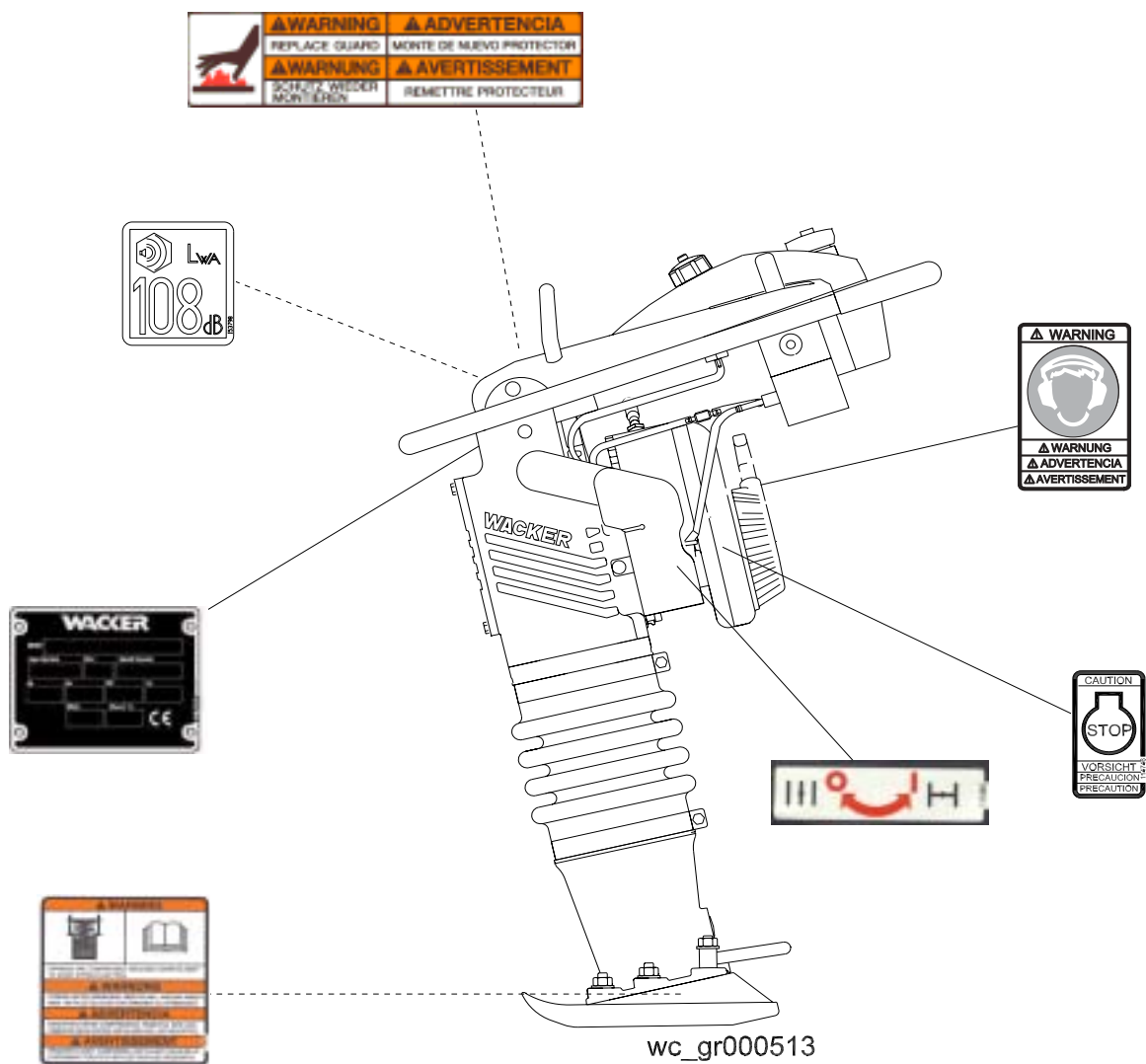
## **2.3 Seguridad de Servicio**



Equipo mal mantenido puede llegar a ser un riesgo de seguridad! Para que el equipo opere en forma segura y apropiada durante un largo período de tiempo, se hace necesario un periódico mantenimiento preventivo y ocasionales reparaciones.







- 2.3.1 NO intentar limpiar y hacer servicio al equipo en accionamiento. Las partes en movimiento pueden causar serio daño.
- 2.3.2 NUNCA opere del motor sin filtro de aire.
- 2.3.3 NUNCA remueva ni el elemento de papel del filtro de aire, ni el prefiltro, ni la tapa del filtro de aire mientras opere del motor.
- 2.3.4 NUNCA altere la velocidad del motor, manténgala dentro de los límites especificados en la sección de Datos Técnicos.
- 2.3.5 NO arrancar un motor con el cilindro inundado con la bujía removida en motores a gasolina. El combustible saltará violentamente hacia afuera por la abertura de la bujía.
- 2.3.6 NO probar existencia de chispa en bujías si el motor está inundado de combustible o hay vapores de gasolina presentes. Una chispa puede causar la ignición de estos gases.
- 2.3.7 NO usar gasolina u otro tipo de solventes o combustibles inflamables para limpiar partes, especialmente en áreas encerradas. Los gases de estos combustibles o solventes pueden acumularse y explotar.
- 2.3.8 SIEMPRE restituya todos los dispositivos de seguridad y protección a su lugar y orden después de las reparaciones o servicio de mantenimiento.
- 2.3.9 SIEMPRE mantener el área alrededor del silenciador libre de basura como hojas, papel, cartón, etc. Un silenciador caliente puede encender éstas causando un incendio.
- 2.3.10 SIEMPRE ejecute el servicio de mantenimiento recomendado en el manual de operación.
- 2.3.11 SIEMPRE mantenga las aletas del cilindro libres de desechos.
- 2.3.12 SIEMPRE reemplazar componentes gastados o dañados con repuestos diseñados y recomendados por Wacker.
- 2.3.13 SIEMPRE desconectar la bujía en máquinas equipadas con motor a gasolina, antes de hacer servicio para evitar el arranque accidental del motor.
- 2.3.14 SIEMPRE mantenga limpio la máquina y las calcomanías legibles. Reponga calcomanías faltantes o difíciles de leer. Las calcomanías proporcionan instrucciones importantes para la operación e informan sobre riesgos y peligros.




## 2.4 Ubicación de las Calomanías



Cuando sea requerido, esta máquina Wacker está provista de calcomanías con pictogramas internacionales. A continuación se detalla el significado de las mismas.



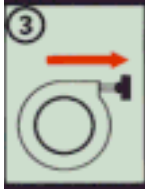
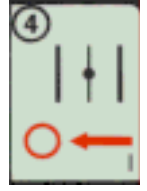

[illegible]

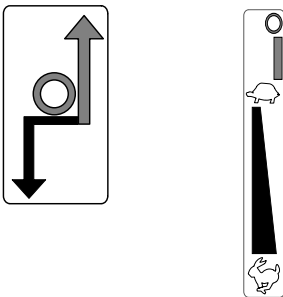


Calcomanía	Significado
	¡PRECAUCION! Utilice sólo combustible gasolina limpio y filtrado.
	¡ADVERTENCIA! Proteja los oídos.
	¡ADVERTENCIA! ¡Superficie caliente! ¡Monte de nuevo el protector!
	¡ADVERTENCIA! Los golpes del resorte comprimido o de la cubierta causarán lesiones graves. El resorte se puede desprender con fuerza si se retira incorrectamente la cubierta de su mecanismo.
	Gasolina
	Tanque de combustible del motor.

Calcomanía	Significado
	<p>Nivel de potencia acústica garantizado en dB(A).</p>
	<p>Una placa de identificación con el modelo, número de referencia, nivel de revisión y número de serie ha sido añadida en cada máquina. Favor de anotar los datos en la placa en caso de que la placa de identificación sea destruida o perdida. En todos los pedidos para repuestos necesita siempre el modelo, el número de referencia, el nivel de revisión y el número de serie de la máquina en cuestión.</p>
	<p>Puede ser que unas patentes sean válidas para esta máquina.</p>

## 2.6 Calcomanías con respecto a la operación del equipo

Cuando sea requerido, esta máquina Wacker está provista de calcomanías con pictogramas internacionales. A continuación se detalla el significado de las mismas.

Calcomanía	Significado
	Cierre el estrangulador.
	Coloque la palanca de acelerador en la posición "start".
	Tire la cuerda de arranque.
	Abra el estrangulador.
	Coloque la palanca de acelerador en la posición "stop".

Calcomanía	Significado
	<p>Acelerador: 0 = Parada</p> <p>= Start o Vacío</p> <p>Conejo = Plena o Rápido</p>
	<p>Botón de parada del motor: Oprimir para detener el motor</p>
	<p>Estrangulador 0 = Abierto</p> <p>I = Cerrado</p>



### 3. Datos Técnicos

#### 3.1 Datos Apisonador

Número de referencia:		<b>BS 600-oi</b> 0009166 0009262	<b>BS 700-oi</b> 0009167 0009328
<b>Apisonador</b>			
Velocidad del motor - a plena carga	rpm	4350 ± 100	
Velocidad del motor - ralenti	rpm	1800 ± 100	
Embragamiento	rpm	2800 ± 100	
Bujía	tipo	Champion RL95YC	
Entrehierro de electrodos	mm (in)	0,8–0,9 (0,035)	
Compresión de la culata - frío	(kg/cm <sup>2</sup> ) psi	8,0–9,7 (120–140)	
Lubricación del motor	grado	Aceite para motor de dos ciclos Wacker o según especificaciones NMMA TC-W3, API TC, JASO FC o ISO EGD.	
Lubricación del sistema de ariete	grado	SAE 10W30	
Capacidad del sistema de ariete	ml (oz.)	890 (30)	

#### 3.2 Medidas Acústicas

Las especificaciones que siguen son las requeridas por “89/392/EEC-Machinery Directive” Párrafo 1.7.4.f:

nivel de presión sonora al nivel del operador ( $L_{pA}$ ) = 90 dB(A)

nivel de potencia acústica garantizado ( $L_{WA}$ ) = 108 dB(A).

Los valores de potencia acústica ( $L_{WA}$ ) han sido determinados en acuerdo con ISO 3744 y los de de presión sonora ( $L_{pA}$ ) en acuerdo con ISO 6081.

### 3.3 Medidas Vibratorias

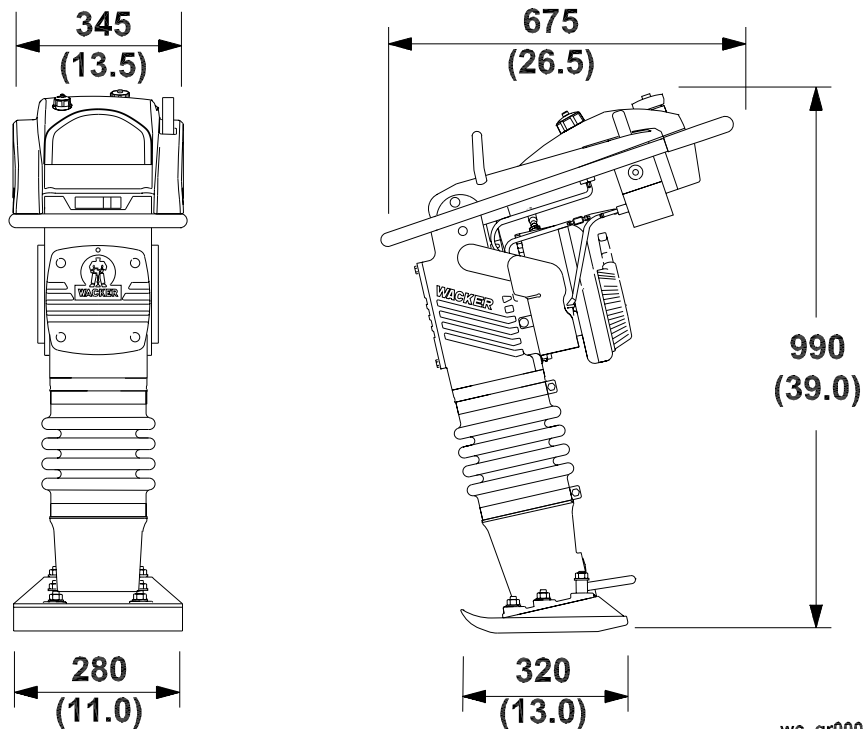
La aceleración de la vibración de mano/brazo, medida por “EC-Machine Regulations” Apéndice 1, Párrafo 2.2 o 3.6.3 es aproximadamente  $15 \text{ m/s}^2$ .

El valor efectivo ponderado de aceleración fue determinado en acuerdo con ISO 8662 Parte 1.

Los valores acústicos y vibratorios fueron determinados utilizando el apisonador en velocidades nominales sobre materiales de grava quebrada.

### 3.4 Dimensiones

mm (pulg.)



wc\_gr000515

## **4. Operación**

### **4.1 Aplicación**

Nuestros vibroapisonadores son diseñados para la compactación de suelos granulares y mixtos, y para re-enforzar cimientos de edificios, bordes, cunetas, fundaciones y otras estructuras.

### **4.2 Combustible recomendado**

El motor requiere gasolina regular sin plomoand y aceite de motor de dos tiempos (marca WACKER) o el equivalente. Usar sólo combustible fresco y limpio. Gasolina que contiene agua o impurezas dañará el sistema de combustible. En la sección de datos técnicos encontrará mayor información al respecto.

### **4.3 Antes de arrancar**

- 4.3.1 Lea las instrucciones de seguridad al comienzo del manual.
- 4.3.2 Cerciórese de que el tanque de gasolina esté lleno, y que el tanque de aceite esté por lo menos hasta  $\frac{1}{4}$  de su capacidad.
- 4.3.3 Ponga el vibroapisonador sobre suelo o grava sueltos. NO arranque el vibroapisonador sobre una superficie dura como asfalto o concreto.

#### 4.4 Para arrancar el motor

Vea Dibujo: wc\_gr000518

4.4.1 Abra la válvula de combustible.

4.4.2 Si el motor está frío, cierre el estrangulador (**b1**) en el carburador.

**Nota:** En algunas ocasiones, será necesario usar el estrangulador incluso si el motor está tibio.

4.4.3 Posicione la palanca del acelerador de 1/4 a 1/2 de la aceleración total (**c3**).

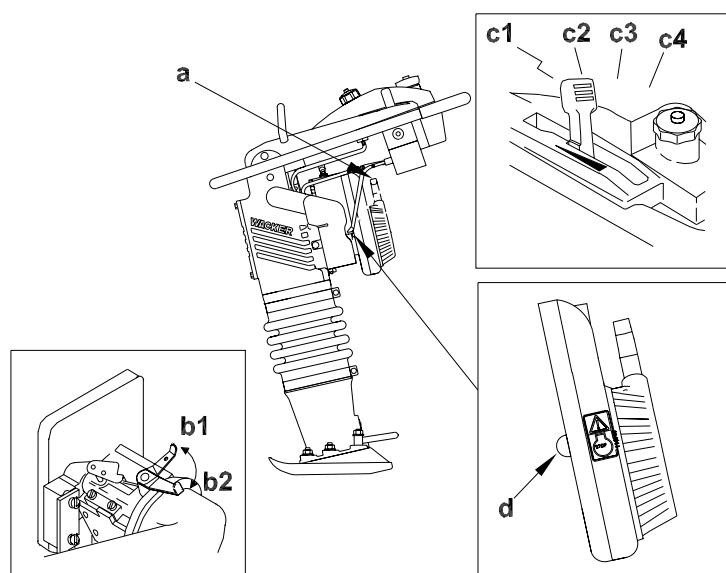
**Nota:** El motor está equipado con un interruptor de cierre por bajo nivel de aceite. Si el motor para después de 15-30 segundos, revise el nivel de aceite en el tanque y agregue aceite WACKER de dos ciclos o un producto equivalente según sea necesario.

4.4.4 Tire la cuerda de arranque (**a**) hasta que el motor arranque.

**Nota:** En el caso de los motores que se usan por primera vez, a los que se les ha dado servicio recientemente, que están sin combustible o que hayan estado sin usar durante períodos prolongados, puede que sea necesario tirar la cuerda más veces para hacer pasar combustible al carburador.

4.4.5 Abra el estrangulador (**b2**) en el carburador a medida que el motor se vaya calentando; o bien, si empieza a intentar arrancar, continúe tirando la cuerda hasta lograrlo.

**Nota:** Se debe dejar que un motor frío se caliente en la posición de vacío (**c2**) durante aproximadamente un (1) minuto. Si no se abre el estrangulador después de que el motor intente arrancar, se puede producir una inundación.



wc\_gr000518

## 4.5 Para detener el motor

Vea Dibujo: wc\_gr000518

- 4.5.1 Coloque la palanca del acelerador en la posición de marcha ralentí **(c2)**.
- 4.5.2 Mueva la palanca del acelerador más allá del tope de retención hasta la posición de parada **(c1)** para detener el motor. El motor se parará y la válvula de combustible se cerrará.

**Nota:** El apisonador podrá ser detenido manualmente en el caso de una rotura del cable Bowden. Para ello se deberá presionar el botón de cortocircuito **(d)**.

## 4.6 Operación

Vea Dibujo: wc\_gr000517

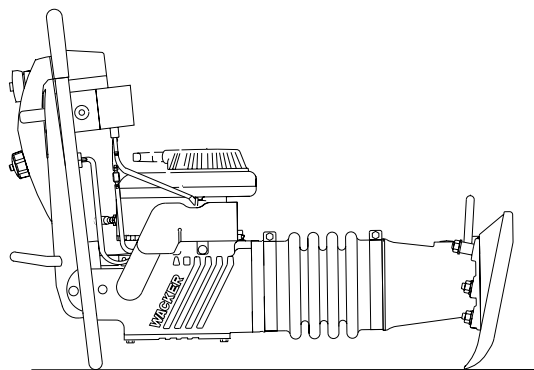
Mantenga el vibroapisonador en estado limpio y seco. Evite golpes en vacío. Nunca deje andar el motor a plena marcha al quitar material o al levantar el vibroapisonador.

**Nota:** El motor está equipado con un interruptor de cierre por bajo nivel de aceite. Si el motor no arranca o para, revise el nivel de aceite en el tanque y agregue aceite WACKER de dos ciclos o un producto equivalente según sea necesario.

Vibroapisonadores equipados con motores de producción posterior a diciembre del 2002, vienen equipadas con una función de apagado por ralentí (la fecha de producción del motor se puede encontrar en la eteiqueta de EPA en la carcasa del arranque tetractil.) Si el motor es operado a velocidades de ralentí por más de 17.5 minutos, este se apagará. Permita que el motor se mantenga apagado por 5 segundos antes de intentar volver a arrancar después que se ha apagado por esta razón.

**PRECAUCION:** Para evitar daños al motor del vibroapisonador el mismo no deberá continuar marchando mientras que la máquina se encuentre tumbada de costado sobre el suelo.

Vuelva a levantar el vibroapisonador - tal como indicado en la figura - si el mismo llegara a tumbarse. Detenga luego el motor. Para ello empuje la palanca de acelerador hasta el tope hacia adelante a la posición de Stop.

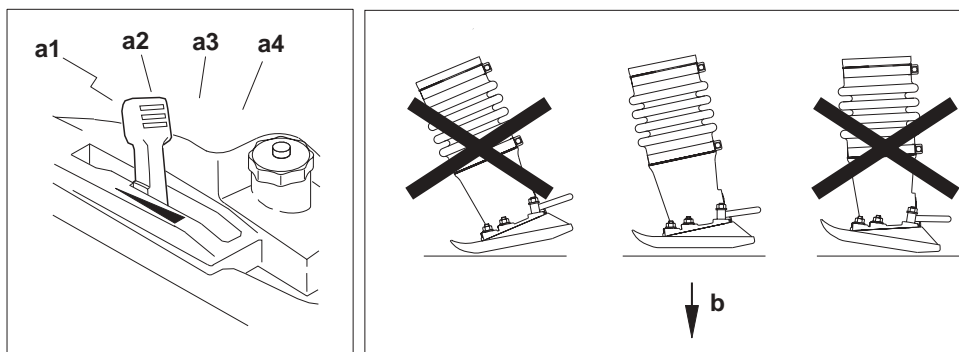


wc\_gr000517

## 4.7 Compactación Correcta

Vea Dibujo: wc\_gr000045

- 4.7.1 Opere el apisonador en aceleración plena (total) **(a4)** para mejor productividad.
- 4.7.2 Guíe el apisonador con la manija. Deje que la máquina avance por sí sola. NO luche o trate de dominarla.
- 4.7.3 Para obtener la mejor compactación la zapata debe golpear en forma paralela al terreno **(b)**. Esto impedirá el excesivo desgaste de la zapata.



wc\_gr000045

## 5. Mantenimiento

## 5.1 Calendario de Mantenimiento Periódico

	Diaria- mente- antes de usar	Primeras 5 horas	Cada semana o cada 25 horas	Cada mes o cada 100 horas	Cada 3 meses o cada 300 horas	Cada año
Verifique el nivel del combustible.	•					
Revise nivel de aceite del motor.	•					
Verifique en el indicador el nivel de aceite.	•					
Revise grietas o fugas en la manguera de combustible y en las conexiones.	•					
Ajuste los herrajes de la zapata.		•	•			
Verifique y ajuste los herrajes del cilindro.		•	•			
Verifique y ajuste los herrajes exteriores.		•	•			
Limpie aletas de enfriamiento del motor.			•			
Limpie la bujía. Ajuste la separación.			•			
Cambie la bujía.				•		
Limpie el arrancador.					•	
Cambie el aceite del sistema de ariete.*					•	
Limpie silenciador y portillo de escape.					•	
Inspeccione el cable de levantamiento por grúa por si está gastado o roto.					•	•
Inspeccione filtro de combustible. Inspeccione filtro de aceite.						•
<p>* Cambie el aceite de sistema de ariete después de los primeras 50 horas de operación.</p> <p><b>Nota:</b> Si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro de aire si es necesario.</p>						

## 5.2 Purificador de aire

Vea Dibujo: wc\_gr000046



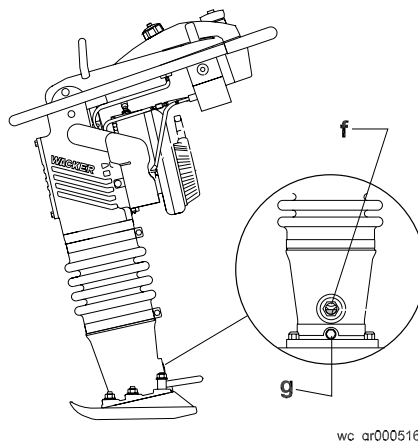
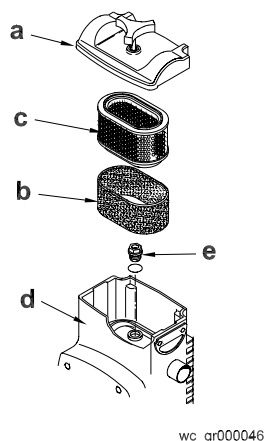
NUNCA utilice gasolina u otros tipos de solventes con puntos bajos de ignición para limpiar el filtro de aire. Existe peligro de fuego o explosión.

**PRECAUCION:** NUNCA encienda el motor sin el filtro de aire. Daños severos ocurrirán al motor

El apisonador viene equipado con un filtro de aire de dos elementos filtrantes. En condiciones operativas normales, se deben limpiar los elementos una vez por semana. En condiciones severas, de sequedad y exceso de polvo, se debe realizar un mantenimiento diario. Cuando un elemento se encuentre saturado de suciedad que resulta imposible quitar, cámbielo por uno nuevo. Para limpiar los elementos, utilice el siguiente procedimiento:

- 5.2.1 Remueva la cubierta del filtro de aire **(a)**. Remueva ambos elementos filtrantes y examínelos. Si tienen agujeros o ranuras reemplácelos.
- 5.2.2 Limpie el elemento de esponja **(b)** con aire comprimido de baja presión. Si estuviese excesivamente sucio, lávelo en una solución de agua tibia y detergente. Enguágelo en agua limpia. Permita que el elemento se seque completamente antes de reinstalarlo.
- Nota:** No aceite el elemento de esponja.
- 5.2.3 Golpee levemente el elemento de papel **(c)** para remover suciedades, o sople aire comprimido de baja presión a través del elemento (de adentro hacia afuera). Reemplace el elemento si está saturado con suciedad.
- 5.2.4 Limpie la base del filtro de aire **(d)** con un trapo limpio. No use aire comprimido.

**PRECAUCION:** Al limpiar prevenga la entrada de polvo en la abertura de admisión del motor. El motor se desgastará.





### 5.3 Lubricación

Vea Dibujo: wc\_gr000516, wc\_gr000046

- 5.3.1 Cambie el aceite en el sistema de apisonamiento después de las primeras 50 horas de uso. Luego cámbielo cada 300 horas. Para vaciar el aceite quite el tapón **(g)** y recueste la máquina hasta que descanse en la manija.

**Nota:** Para proteger el ambiente hay que colocar debajo de la máquina un recipiente para recoger el flúido y una lona impermeable para proteger el terreno. Los flúidos se eliminarán siguiendo lo dispuesto por las normas vigentes sobre la materia.

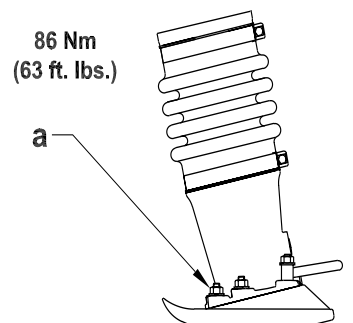
- 5.3.2 Una vez que todo el aceite haya sido evacuado, levante el apisonador a su posición vertical y vierta aceite por el agujero del tapón **(e)** hasta que el nivel del aceite pueda ser observado a través del indicador **(f)** (de 1/2 a 3/4 del indicador cubierto de aceite).

### 5.4 Componentes de la Zapata

Vea Dibujo: wc\_gr000055

En máquinas nuevas, o al cambiar la zapata, asegúrese, después de 5 horas, que sus componentes (pernos y tuercas) **(a)** tengan la torsión apropiada. Después de esta inspección inicial, inspeccione semanalmente.

Use el momento de torsión que se muestra.



wc\_gr000055

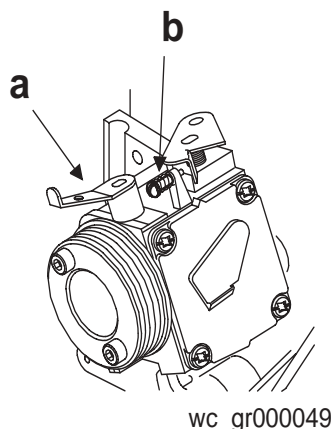
## 5.5 Carburador

Vea Dibujo: wc\_gr000049

Refiérase a los *Datos Técnicos* para las RPM de marcha en vacío y de funcionamiento prescritas. Para mayor precisión utilice un tacómetro cuando haga ajustes.

- 5.5.1 Arranque el motor y déjelo calentar a la temperatura de funcionamiento.
- 5.5.2 Para regular la velocidad de marcha en vacío, asegúrese que el motor está marchando en vacío y que el estrangulador **(a)** está abierto por completo. Gradue el tornillo de velocidad de ralentí hacia adentro o hacia afuera **(b)** hasta alcanzar la velocidad prescrita.

**PRECAUCION** : NO atornille el tornillo de ajuste demasiado; puede dañar el carburador.



## 5.6 Almacenamiento de Período Largo

- 5.6.1 Vacíe el tanque de combustible.
- 5.6.2 Arranque el motor. Deje que la máquina funcione hasta que el combustible se consuma.
- 5.6.3 Quite la bujía. Vierta aproximadamente 30 ml de aceite limpio SAE 10W30 en el cilindro a través del agujero de la bujía.
- 5.6.4 Tire lentamente la cuerda para distribuir el aceite.
- 5.6.5 Reponga la bujía.

## 5.7 Transportación

Vea Dibujo: wc\_gr000212

- 5.7.1 Siempre apague el motor y cierre la válvula de combustible al transportar el apisonador.
- 5.7.2 Asegúrese que el aparato de levantamiento tenga la capacidad apropiada para sujetar el apisonador (ver tablilla de identificación para el peso de la máquina).
- 5.7.3 Utilice el punto central de levantamiento **(a)** al levantar la máquina.

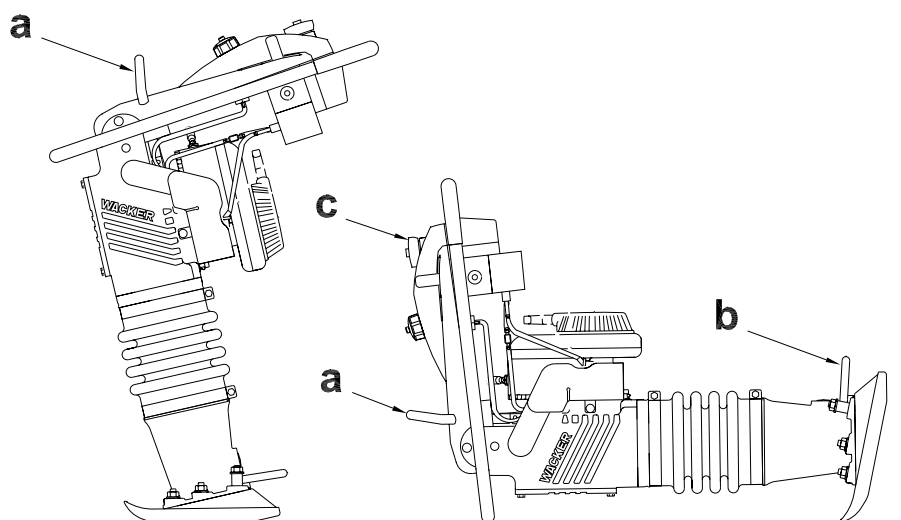


ADVERTENCIA

Siempre inspeccione el cable de levantamiento por grúa por si está gastado o roto. Proteja el cable de cualquier borde cortante. No utilice el cable si hay indicio de algún cable roto, desgastado o con cualquier otro defecto. Reemplace el cable inmediatamente para evitar accidentes o muerte.

- 5.7.4 Amarre la máquina al vehículo transportador para asegurar el apisonador. Acuestela y amarrela al vehículo por los puntos **(a)** y **(b)** (ver dibujo).

**PRECAUCION:** Vacíe el tanque de combustible para prevenir derrames por la tapa **(c)**.



wc\_gr000212

## 5.8 Localización de problemas

Problemas / Síntomas	Razón / Solución
El motor no arranca o se ahoga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay combustible en el tanque.</li> <li>Bajo nivel de aceite en el tanque.</li> <li>La bujía está hollinada.</li> <li>Grifo del combustible cerrado.</li> </ul>
El motor no acelera, es difícil de arrancar o funciona erráticamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo nivel de aceite en el tanque.</li> <li>La bujía está hollinada.</li> <li>Limpie el silenciador y el orificio de escape.</li> <li>Los sellos del cigueñal escapan.</li> <li>Verifique el depurador de aire.</li> </ul>
El motor se recalienta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpie las aletas de refrigeración y la paleta del volante.</li> </ul>
El motor funciona; el apisonador no apisona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vea si el embrague ha sufrido daño. Reemplácelo si es necesario.</li> <li>Biela o engranaje rotos.</li> <li>Bajo rendimiento del motor. Perdida de compresión. Portillo del escape tapado.</li> </ul>
El motor funciona; el apisonador falla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aceite/grasa en el embrague.</li> <li>Resortes rotos/desgastados.</li> <li>Acumulamiento de tierra en la placa del pistón.</li> <li>Piezas rotas en el sistema apisonador o cárter.</li> <li>Velocidad del motor en trabajo está muy alta.</li> </ul>
El motor se apaga después de mantenerlo en ralentí por períodos extendidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El motor tiene una función que lo apaga después de hacerlo funcionar a velocidades de ralentí por aproximadamente 17-1/2 minutos.</li> </ul>

**EC DECLARATION OF CONFORMITY  
CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA CE  
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ C.E.**

**WACKER CORPORATION, N92 W15000 ANTHONY AVENUE, MENOMONEE FALLS, WISCONSIN USA**

AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN THE EUROPEAN UNION  
BEVOLLMÄCHTIGTER VERTRETER FÜR DIE EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFT  
REPRESENTANTE AUTORIZADO EN LA UNIÓN EUROPEA  
REPRÉSENTANT AGRÉÉ AUPRÈS DE L'UNION EUROPÉENNE

**WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT AG**  
**Preußenstraße 41**  
**80809 München**

hereby certifies that the construction equipment specified hereunder / bescheinigt, daß das Baugerät / certifica que la máquina de construcción / atteste que le matériel :

1. Category / Art / Categoría / Catégorie

**Vibratory Rammers  
Vibrationsstampfer  
Apisonadoras Vibratorias  
Pilonneuses Vibrantes**

2. Type - Typ - Tipo - Type

**BS 600, BS 700**

3. Item number of equipment / Artikelnummer / Número de referencia de la máquina / Numéro de référence du matériel :

**0007551, 0008207, 0009076, 0009077, 0009166, 0009212, 0009262, 0009307  
0008051, 0009079, 0009167, 0009308, 0009328**

4. Net installed power / absolute installierte Leistung / Potencia instalada neta / Puissance installée nette :

**BS 600 2,1kW  
BS 700 2,3 kW**

Has been sound tested per Directive 2000/14/EC / In Übereinstimmung mit Richtlinie 2000/14/EG bewertet worden ist / Ha sido ensayado en conformidad con la norma 2000/14/CE / A été mis à l'épreuve conforme aux dispositions de la directive 2000/14/CEE :

Conformity Assessment Procedure / Konformitätsbewertungsverfahren / Procedimiento para ensayar conformidad / Procédé pour l'épreuve de conformité	Name and address of notified body / Bei folgender einbezogener Prüfstelle / Oficina matriculadora / Organisme agréé	Measured sound power level / Gemessener Schall- leistungspegel / Nivel de potencia acústica determinado / Niveau de puissance acoustique fixé	Guaranteed sound power level / Garantierter Schalleleistungspegel / Nivel de potencia acústica garantizado / Niveau de puissance acoustique garanti
<b>Annex VIII / Anhang VIII Anexo VIII / Annexe VIII</b>	<b>BSI, 389 Chiswick High Road, London W4 4AL United Kingdom</b>	<b>104 dB(A)</b>	<b>108 dB(A)</b>

and has been produced in accordance with the following standards:  
und in Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien hergestellt worden ist:  
y ha sido fabricado en conformidad con las siguientes normas:  
et a été produit conforme aux dispositions des directives européennes ci-après :

**2000/14/EC  
89/336/EEC  
98/37/EEC  
EN 500-1  
EN 500-4**

William Lahner  
Vice President of Engineering

Greg Orzal  
Manager, Product Engineering

09.04.03

Date / Datum / Fecha / Date

**WACKER CORPORATION**

